## ⑩ 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

## 四公開特許公報(A)

:昭61 - 84771

@Int\_Cl\_4

G 10 L

識別記号

广内整理番号

❷公開 昭和61年(1986) 4月30日

G 06 F 15/20 3/16 3/00

A-7010-5B 7341-

8221-5D ※審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

**劉発明の名称** 音声入力装置

> ②特 囲 昭59-206238

> > 章

典

❷出 昭59(1984)10月3日

の発 明 711 市

国分寺市東郊ケ盔1丁目280番地 株式会社日立製作所中 央研究所内

明 勿発 者 き 711 国分寺市東郊ケ漢1丁目280番地 株式会社日立製作所中

央研究所内

73発 眀 者 北 原 鑫 国分寺市東恋ケ盛1丁目280番地 株式会社日立製作所中

央研究所内

四発. 眀 畑 **133** 

国分寺市東恋ケ窪1丁目280番地 株式会社日立製作所中

央研究所内

创出 株式会社日立製作所 20代 理 弁理士 高橋

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

明夫 外1名

最終頁に統く

発明の名称

特許研求の繁囲

し、入力された背声を記録する手段と、入力され た音声を可感する手段と、認識された結果を文字 専に変数する手段と、文字等に変換された文字列 を早頭又は文頭又はそれ以上の長い単体で表示す る文字表示手段と、誰記文字表示手段による表示 内容の確認及び訂正僧権を入力する手段と、前記 入力音声記録手段中の音声を単語文は文磁単位毎 に区切つて再生出力する手段とをそなえたことを 存款とする音声入力監理。

2. 前見賀戸再生手段が入力智戸とは異なった音 色の再生音となるような音色値脚手段を健えるこ とを特徴とする前記特許請求の範囲第T項記載の 亚声人力装置。

3 。前記音声再坐手段は前記確認及び訂正情報入 カ手段からの情報入力祭に単語又は文章の単位で 瓜次出力するよう制御され、前記文字表示手段は 故記サ声再生手段から出力をれている音声と対応

する文字の位置が明らかにわかるような表示相助 手段を有することを特徴とする前記特許請求の疑 囲鉱し項記載の音声入力装置。

4. 前記長声再生手段が入力音声とは異なった発 戸遠皮の再生音となるような速度変更手段を有す ることを特徴とする特許原求の範囲第1項記載の **晋芦入力整筐。** 

5. 前記入力音声記録手段は十分な容量を有し、 前記文字等変換手段の出力を記録しておく十分な. 容量を持つ記憶手段を有し、音声を入力する時点 と認識動作を行なう時点及び確認施正する時点を 切り戴して別句に処理可能な形態を特徴とする前 配特許請求の範囲第1項記載の音声入力致量。

前記承認及び訂正手段が、通常は確認情報が 入力された状態となつており、廿正の必要な場合 にのみ、巫打正領役入力を入力できるごときモー ドを併せ有することを特徴とする的記符許疑求の 新田虹し塚記載の音声入力装置。

発明の辞符な説明

本発明は音声入力報酬に係り、特に音声タイプ ライタにおける入力結果の認識方法に関する。 (発明の背景)

仮名譲字変換や同音異字の文字列への変数を行なうようなシステムでは、同音異字の変換があり、 変数後の文字列から音声を規則合成で出力するよ りも、入力の音声と変数後の文字列を風合した方 が合理的である。しかしながら、たとえばテープ

動的に特定・出力をれる単語又は文面の授昇を示す信号を音声と対応付けて記録する事故を持たせる。 きらに入力された音声は、外部から指定されるモードに従い、入力しながら、又は入力後使用者からの規定に従い、まとので認識を行ない。区域した結果を仮名・漢字変換等を行なった後、登録した結果を仮名・漢字変換等を示す記号を付して記録する手段を持たせる。

.

(· 👫

統合せ確認時に、入力音声を移生する際には、使用者が外部から指示する報令に使い、音色を変えて音声を再生しうる手段と、指定に従い、単語の選及を変更しうる手段と、指令に従がい、単語又は文節毎に再生する外である時点まで連続的に再生する例何手段と、再生中の単語又は文面に対応する文字又は文字列の位置が一見してわかる表示部別手段(オーソルやブリンキング、色の変更等)等を持たせる。

これらの手限の有する機能を任念に組み合せて 実行するモードを改定し、使用者が自由にこれら モードを選択できるよう構成することにより、そ レコーダによる自分の声の再生音を聞くことは相当数の人が好まない。 したがつて、音色の個人的特殊を変形した音声で再生することが異ましい。

また、読み合せ確認は、対象文章の念成度により、最適な形態が異なるが、これらに対処できる 柔軟な構成を有する入力システムは実現されていない。

入力に限しても、入力しながら確認して行くと 思考が中新されるという問題が坐じる。

## (発明の目的)

## (是明の概要)

上記目的を達成するために、本売明では、免ず 入力音声を音声の形式で再生可能な形型でまとめ て記録する手段を設ける。この記録手段には、入 力と同時に外部より入力される信号、または区域 時又は認識者の仮定漢字変換用日本無処理時に自

の時々の使用者の要求に合致した使いやすい状態 で入力終系確認を行なうことが可能となる。 【発明の実施例】

以下、本発明の一类施研を第1箇により説明す。 3.

特開昭61-84771(3)

改処理部10は制御部6からの仮名数学整機処理 指令信号11により、認政結果要求信号12を出 し、認取結果を取り込み、形態液解析等の処理に より単語又は文面境界を求めながら入力を漢字復 り文に変換し、その出力を仮名一漢字空換出力な 縁部13に存る込むとともに、求められた単語あ るいは文節等の境界の位置の記号14を入力音声 記録卵4と仮名漢字交換出力記録期13の対応す る所定の場所に記録して行く。仮名文字刻から賞 子に変換する技術についても公知の技術を用いれ ば良いので、ここでは説明は省略する。なお、単 話や文価の境界は普片入力時に、発声者により別 逸スイツチ等で入力に同期させて入力しても、も ちろんかまわない。

なお、音声を入力し、認恵し、仮名一漢字等に 製魚する各処理は、パイプライン的に並行して表 行しても、各部分略にパツチ的に行なつても良く、 これらのモードの選択は使用者からの指合により **制御邸 5 からの各指令及び 1 しの出力タイミング** を制御することにより容易に変えることができる

ると助神郎6は次の単語または文面の出力を行な う。値正値段の概念は、仮名一貫学出力記録部 13の対応する部分の情報を修正し、次に進む。 単語または文節境界の修正の場合は、入力音声記 録部4の対応する投昇記号の位置も併せて修正し、 **配合せと文字表示の対応にずれが生じないように** 

なお、利用者からの指示により、減り低正の入 カ31が入力されるまで、早期または文館境界に かかわらず、温暖的に音声の再生と文字の再生を 行ない、修正入力21があると、入力のあつた時 点での早期又は文節の料りで出力を停止し、修正 処理位再限するモード専の登定も容易に実現でき る。また、文字の表示の方は文章や政策等の単位 で先に表示し、語合せ音声の出力に対応する単語 又は文如の位置をカーソルやブリレキング、カラ 一長示等で示すように構成することも可能である。 萬字は周晋县字が多く。このように文章全体の中 で表示する方が誤り発見は容易である。

ことは明らかである。

次に収み合せ時の説明で行なう。 初郷郎 6 から の担合で、音声合成節6及び文字表示部18は各 各入力普声記錄節 4 と仮名一漢字要換出力記錄部 13に一里苗又は一文節分の音声合成用及び文字 表示用データを要求し、音声を合成、D/A変換 しほ合せ用音声として出力及び医学一仮名等個合 文として表示する。この原制御部6は利用者から の指令により、合成音声の音色を望えるために、 合成パラメータを修飾する修飾信号生成部16に より、パラメータを変形する係数を出力する。た とえば、音声合成部が当業者には良く知られてい るLSP合成類の場合。各LSPバラメータに一 定の値を掛け、合成音声のホルマント位置を移動 させたり、ピツチ周辺数に一定値を掛け、声の高 さを変えたり、分析面隔とは異なった間隔で合成 パラメータを合成節に供給するよう制御すること により、音声や合成音の発声速度を変更すること が可能である。利用者は確認/修正情報21をキ 一入力郎22より入力する。 確認情報が入力され

が、発音が同じでシグリの異なる言語等において も両等に存成できることは言うまでもない。 (発明の効果)

、以上説明したごとく、本晃明によれば、同音具 ・子を含む文章を音声で入力する場合に、極めて容 最に入力資产と文章を対応して敦語。佐正するこ とができる。

図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例を臨明するためのブ ロジク因である。

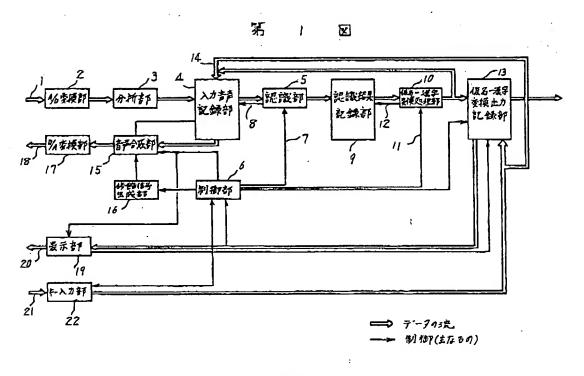
1 … 入力妥声、 2 … アナログーディジタル変換器 (A/D)、3···分析部、4···入力音声記錄部、 . 5 … 这类都、6 … 解例即、7 … 这或指令信号、8 一入力管产系求信号。 5 一 22 20 15 吴 20 46 50 60 60 70 10 … 仮名一貫字変換処理部、11.20名一選字要檢 处理指令信令、12...原观结果基求信号、13... 界情報、15…音声合成部、18…值即但另生成 部、1.7 …デイジタルーアナログ更換部 (D/A なお、以上の実施例は日本版について説明した。 )、18… 続合せ出力音声、19… 表示部、20

… 寂示、 21 … 磁想/修正入力、 22 … キー入力

**ø**.

ij a

代四人 弁理士 高梅明夫



**-468**-

BEST AVAILABLE COPY

特開昭 61-84771 (6)

第1頁の統を

@Int\_Ci\_1 識別記号 厅内整理番号 G 10 L 3/00 GLA 7350-5D.

国分寺市東恋ヶ産1丁目280番地 株式会社日立製作所中 央研究所内

THIS PAGE BLANK (USPTO)